Laporan Projek 2 Grafkom

Anggota Kelompok:

- 1. Felicity Maureen C14210014
 - Environment
- 2. Catherine Rosalind C14210100
 - Collision
 - Camera TPP
- 3. Cilmara Ekia Benita C14210125
 - Lighting
 - Camera FPP

Story

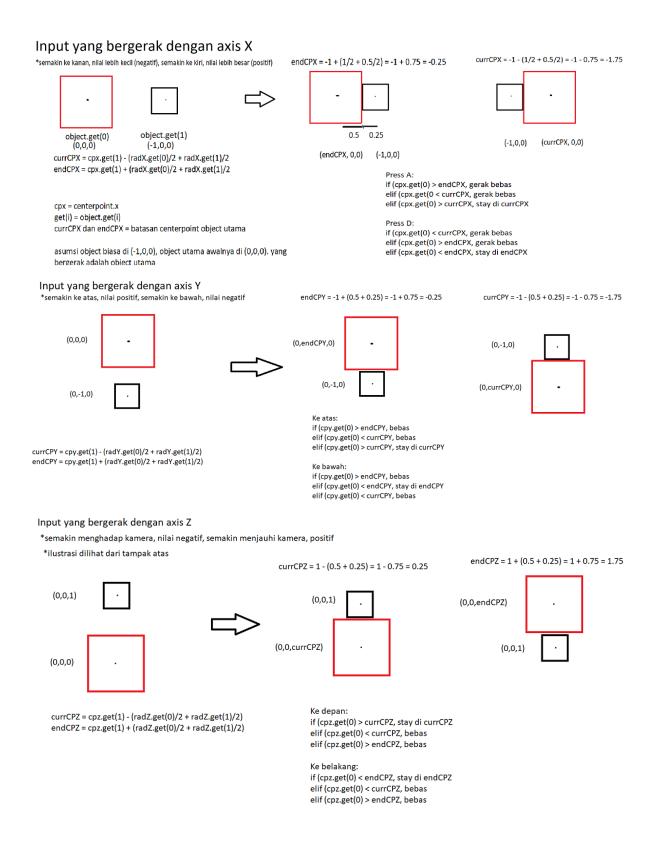
Pada tema mixue ini kami ingin menceritakan tentang perjalanan karakter utama kami yaitu mixue dalam membangun tokonya. Pada awalnya mixue memiliki seorang kekasih dan mereka suka pergi makan eskrim di taman favorite mereka. Tetapi pada suatu hari ketika mereka bertemu di taman, pacar mixue tiba-tiba memutuskan hubungan mereka. Mixue menjadi patah hati. Setelah beberapa bulan berlalu , mixue melewati sebuah toko eskrim dan teringat pada kisah mereka dulu. Maka dari itu mixue memiliki ide untuk membangun toko eskrim sendiri.

Pengaturan lighting

Pengaturan lighting dengan menggunakan directional light, dan point light. Di dalam cerita ini point light di pusatkan pada area toko mixue. Dimana area toko menjadi lebih terang. Sedangkan kedua area lainnya seperti taman dan jalan cahayanya cenderung lebih gelap.

Pengaturan collision

Collision terletak pada objek mixue dan objek toko. Cara mendeteksi collision adalah saat keyboard input ditekan, maka code akan cek apakah object tersebut melebihi posisi dari object lainnya. Untuk mengetahui pertama atas, dengan cara mengurangi posisi object dengan radius/2 dari tiap object, batas akhir dengan menambahkan posisi object dengan radius/2 dari object.



Pengaturan camera

Kamera menggunakan dua mode FPP dan TPP. FPP dibuat dengan cara mengubah posisi kamera sesuai dengan titik pusat kepala objek

mixue. Sedangkan TPP dibuat dengan cara merubah posisi kamera sesuai dengan translasi pada saat objek bergerak.

Environment

Pada environment, kami menggunakan objek 3D seperti sphere, box, dan tabung untuk membangun objek" dan karakter yang diperlukan dengan mengatur posisi yang sesuai. Pada Environment ini terdapat 3 tempat yaitu, taman, toko, dan jalanan. Pada bagian taman terdapat Pohon, kursi dan 2 mixue. Sedangkan pada bagian toko terdapat toko, eskrim dan 2 awan.

